Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U005138

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-12-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Григор'єва Людмила Олександрівна
2. Grigoryeva Ludmila Olexandrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.02.04

Назва наукової спеціальності: Механіка деформівного твердого тіла

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-12-2007

Спеціальність за освітою: 8.080301

Місце роботи здобувача: Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417070

Місцезнаходження: 03057, Київ, вул. Нестерова, 3

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.166.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417070

Місцезнаходження: 03057, Київ, вул. Нестерова, 3, м. Київ, Київська обл., 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417070

Місцезнаходження: 03057, Київ, вул. Нестерова, 3

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.21

Тема дисертації:

1. Чисельний аналіз осесиметричного електропружного деформування п'єзокерамічних циліндрів при динамічних збуреннях

2. The Numerical Analysis of Axisymmetric Electroelastic Deformation of the Piezoceramic Cylinders under Dynamic Excitation

Реферат/анотація:

1. В дисертаційній роботі в рамках лінійної теорії електропружності на основі сіткових апроксимацій та явних і неявних схем по часу розвинуто чисельний спосіб розв'язання задач про коливання порожнистих п'єзокерамічних циліндрів при нестаціонарних електри-чних та механічних навантаженнях. Аналітично дослі-джено коливання плоского п'єзокерамічного шару при електричних і механічних навантаженнях методом хара-ктеристик та методом послідовних наближень. Дослі-джено радіальні коливання п'єзокерамічних циліндрів та їх залежність від геометричних і матеріальних данних. Чисельно досліджено двовимірні коливання п'єзокерамічних циліндрів та призматичних тіл при не-стаціонарних збуреннях.

2. In manuscript within the framework of linear electroelasticity theory it is developed based on grid approximations and difference schemes numerical method for solving vibration problem of hollow piezoceramic

cylinder under dynamic electric and mechanic excitation. It is built the analytical solution for problem of plane piezoceramic layer excited by nonstationary electric and mechanic loading vibrations by method of characteristics and successive approximations method. There are explored radial vibrations of piezoceramic cylinder and their dependence from geometrical and material constants. It is solved two-dimensional problem of piezoceramic cylinders and prismatic rectangular in section bodies nonstationary vibrations. It is ascertained, that in point of section solution coincides with one-dimensional problem solution until longitudinal displacements appear.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шульга Микола Олександрович
2. Shulga Mykola Oleksandrovich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.02.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козлов Володимир Ілліч

2. Козлов Володимир Ілліч

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.02.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бабаєв Олександр Арташесович

2. Бабаєв Олександр Арташесович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.02.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Гузь Олександр Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гузь Олександр Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.